

บทที่ 5

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

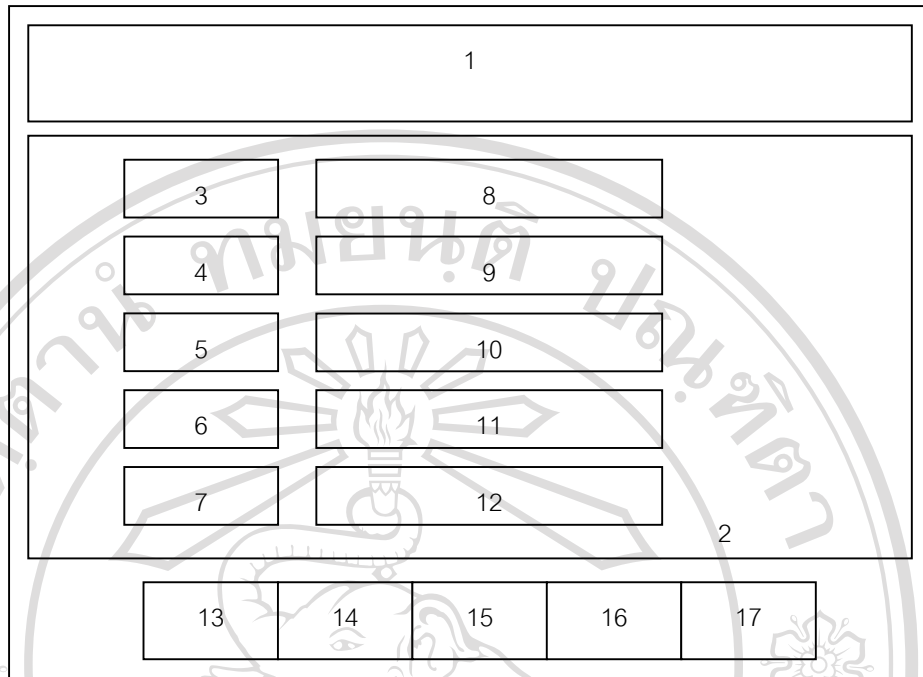
การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน เป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงข้อมูลตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยการออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มบรรณารักษ์ กลุ่มผู้ใช้บริการ

5.1 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานสำหรับกลุ่มบรรณารักษ์

ซึ่งจะมีรูปแบบในการเพิ่มข้อมูล ค้นหาข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล บันทึกข้อมูล ยกเลิกการกรอก ข้อมูล และการออกจากหน้าจอ ที่มีหลักการทำงานคล้ายคลึงกันในแต่ละจอภาพ จึงขอยกตัวอย่าง ดังนี้

5.1.1 การออกแบบจอภาพกำหนดประเภทสมาชิก

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้บรรณารักษ์ได้มีการกำหนดประเภทสมาชิก กำหนดจำนวนทรัพยากรในการยืมให้กับสมาชิกแต่ละประเภท กำหนดระยะเวลาในการยืม และกำหนดค่าสมัครสมาชิก ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย



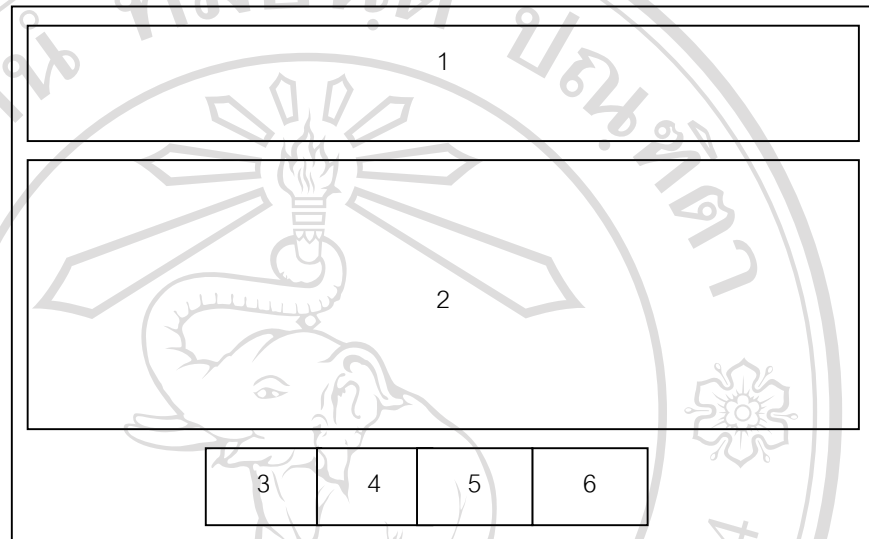
รูป 5.1 การออกแบบจอกภาพกำหนดประเภทสมาชิก

ตาราง 5.1 การออกแบบจอภาพกำหนดประเภทสมาชิก

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|----------------------------------|----------------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อการกำหนดประเภทสมาชิก | Label | P |
| 2 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 3 | ป้ายบอกรหัสประเภทสมาชิก | Label | P |
| 4 | ป้ายบอกประเภทสมาชิก | Label | P |
| 5 | ป้ายบอกจำนวนการยืมทรัพยากร | Label | P |
| 6 | ป้ายบอกระยะเวลาการยืม | Label | P |
| 7 | ป้ายบอกค่าสมัครสมาชิก | Label | P |
| 8 | รับรหัสประเภทสมาชิก | TextBox | I |
| 9 | รับการใส่ประเภทสมาชิก | Combo Box | I |
| 10 | รับการใส่จำนวนทรัพยากรที่ยืม | TextBox | I |
| 11 | รับการใส่จำนวนวันที่ยืม | TextBox | I |
| 12 | รับการใส่จำนวนเงินค่าสมัครสมาชิก | TextBox | I |
| 13 | ปุ่มการกรอกข้อมูลเข้าไปใหม่ | Command Button | I |
| 14 | ปุ่มการแก้ไขข้อมูล | Command Button | I |
| 15 | ปุ่มการลบข้อมูล | Command Button | I |
| 16 | ปุ่มการบันทึกข้อมูล | Command Button | I |
| 17 | ปุ่มการยกเลิกการกรอกข้อมูล | Command Button | I |

5.1.2 การออกแบบจอภาพการต่ออายุสมาชิก

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้บรรณารักษ์ได้มีการต่ออายุสมาชิกให้กับสมาชิกที่หมดอายุ โดยจะทำการต่อปีละ 1 ครั้ง



รูป 5.2 การออกแบบจอภาพการต่ออายุสมาชิก

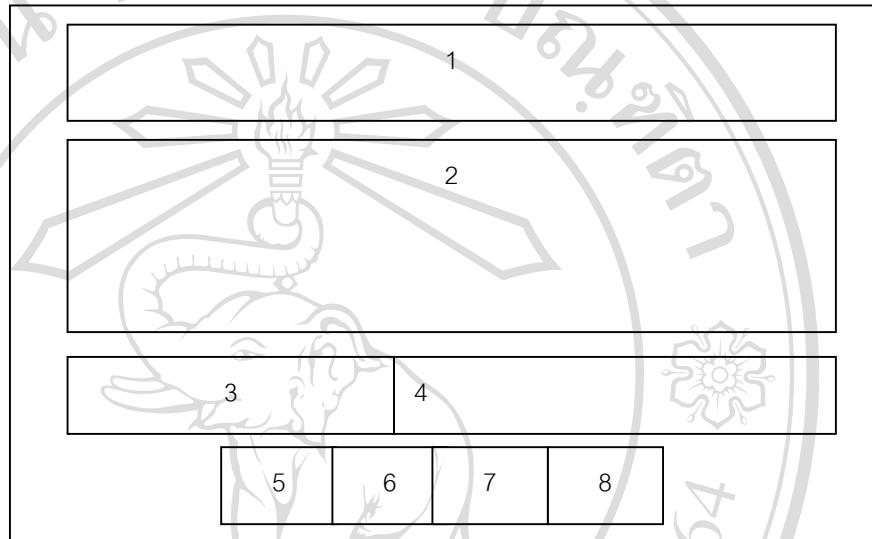
ตาราง 5.2 ตารางการออกแบบจอภาพการต่ออายุสมาชิก

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|-----------------------------------|----------------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อการต่ออายุสมาชิก | Label | P |
| 2 | แสดงรายละเอียดของสมาชิกที่หมดอายุ | MSFlexGrid | O |
| 3 | ปุ่มการกรอกข้อมูลเข้าไปใหม่ | Command Button | I |
| 4 | ปุ่มการบันทึกข้อมูล | Command Button | I |
| 5 | ปุ่มการยกเลิกการกรอกข้อมูล | Command Button | I |
| 6 | ปุ่มยกเลิกการทำงานของหน้าจอ | Command Button | I |

5.1.3 การออกแบบจอภาพกำหนดวันหยุด

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้บรรณารักษ์ได้มี

การกำหนดวันหยุดประจำปีการศึกษา ทำให้การส่งวารสารวัสดุไม่ตรงกับวันหยุดของสำนักหอสมุด



รูป 5.3 การออกแบบจอภาพกำหนดวันหยุด

ตาราง 5.3 การออกแบบจอภาพกำหนดวันหยุด

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|-----------------------------|----------------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อกำหนดวันหยุด | Label | P |
| 2 | แสดงรายละเอียดของวันหยุด | MSFlexGrid | O |
| 3 | รับวันที่ | TextBox | I |
| 4 | รับวันข้อมูลชื่อวันหยุด | TextBox | I |
| 5 | ปุ่มการกรอกข้อมูลเข้าไปใหม่ | Command Button | I |
| 6 | ปุ่มลบข้อมูล | Command Button | I |
| 7 | ปุ่มการบันทึกข้อมูล | Command Button | I |
| 8 | ปุ่มการยกเลิกการกรอกข้อมูล | Command Button | I |
| 9 | ปุ่มยกเลิกการทำงานของหน้าจอ | Command Button | I |

5.1.4 การออกแบบจอภาพลงทะเบียนสมัครเป็นสมาชิก

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อลงทะเบียนสำหรับวารสาร
 วัสดุที่ห้องสมุดได้สมัครเป็นสมาชิกกับตัวแทนจำหน่ายหรือซื้อจากร้านค้าทำให้ทราบถึงฉบับ
 เริ่มต้นและฉบับสุดท้าย

รูป 5.4 การออกแบบจอภาพลงทะเบียนสมัครสมาชิก

ตาราง 5.4 การออกแบบจอภาพลงทะเบียนสมัครสมาชิก

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|---------------------------------|---------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อลงทะเบียนสมัครสมาชิก | Label | P |
| 2 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 3 | ป้ายบอกชื่อตัวแทนจำหน่าย | Label | P |
| 4 | รับรหัสตัวแทนจำหน่าย | TextBox | I |
| 5 | แสดงชื่อตัวแทนจำหน่าย | Label | O |
| 6 | ป้ายบอกวันที่เริ่มรับวัสดุ | Label | P |
| 7 | รับวันที่ | TextBox | I |

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|---------------------------------------|----------------|------------|
| 8 | ป้ายบอกฉบับที่/เล่มที่เริ่มต้นรับ | Label | P |
| 9 | รับเลขฉบับที่/เล่มที่ | TextBox | I |
| 10 | ป้ายบอกฉบับที่/เล่มที่สุดท้ายที่สมัคร | Label | P |
| 11 | รับเลขฉบับที่/เล่มที่สุดท้ายที่สมัคร | TextBox | I |
| 12 | ป้ายบอกระยะเวลาทางการรับ | Label | P |
| 13 | รับจำนวนวัน | TextBox | I |
| 14 | ป้ายบอกวัน | Label | P |
| 15 | ป้ายบอกรหัสประเภทสิ่งพิมพ์/วัสดุ | Label | P |
| 16 | รับรหัสประเภทวัสดุ | TextBox | I |
| 17 | แสดงประเภทวัสดุ | Label | O |
| 18 | ป้ายบอกรหัสชื่อสิ่งพิมพ์/วัสดุ | Label | P |
| 19 | รับรหัสสิ่งพิมพ์/วัสดุ | TextBox | I |
| 20 | แสดงชื่อสิ่งพิมพ์/วัสดุ | Label | O |
| 21 | ป้ายบอกค่าสมัครเป็นสมาชิก | Label | P |
| 22 | รับค่าสมัครเป็นสมาชิก | TextBox | I |
| 23 | ป้ายบอกหน่วยเงิน (บาท) | Label | P |
| 24 | ป้ายบอกหมายเลขสมาชิก | Label | P |
| 25 | รับหมายเลขสมาชิก | TextBox | I |
| 26 | ปุ่มการกรอกข้อมูลเข้าไปใหม่ | Command Button | I |
| 27 | ปุ่มแก้ไขข้อมูล | Command Button | I |
| 28 | ปุ่มลบข้อมูล | Command Button | I |
| 29 | ปุ่มการบันทึกข้อมูล | Command Button | I |
| 30 | ปุ่มการยกเลิกการกรอกข้อมูล | Command Button | I |
| 31 | ปุ่มยกเลิกการทำงานของหน้าจอ | Command Button | I |

5.1.5 การออกแบบจอภาพยืม – คีน

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อใช้ในการยืม – คีนวารสาร
วัสดุทำให้ทราบถึงผู้ยืม วัสดุ วารสารที่ถูกยืม วันที่ยืม กำหนดในการส่งคืน วันส่งคืน ค่าปรับ

The diagram shows a graphical user interface for a library system. It consists of several rectangular boxes and labels arranged in a structured layout:

- A large box labeled '1' at the top center.
- A row of six boxes labeled '3', '4', '5', '6', '7', and '8' below box '1'.
- A row of nine boxes labeled '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', and '17' below the row of six boxes.
- A large box labeled '18' below the row of nine boxes.
- Three boxes labeled '19', '20', and '21' to the right of box '18'.
- A row of six boxes labeled '23', '24', '25', '26', '27', and '28' below box '18'.
- Two boxes labeled '29' and '30' to the right of box '26'.
- A label '22' is positioned to the left of the row of boxes '23' through '28'.

รูป 5.5 การออกแบบจอภาพยืม – คีน

ตาราง 5.5 การออกแบบภาพ ยืม - คีน

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|-------------------------|---------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อยืม – คีน | Label | P |
| 2 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 3 | ป้ายบอกรหัสผู้ยืม | Label | P |
| 4 | รับรหัสผู้ยืม | TextBox | I |
| 5 | ป้ายบอกประเภทสมาชิก | Label | P |
| 6 | แสดงประเภทสมาชิก | Label | O |

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|-------------------------------------|----------------|------------|
| 7 | ป้ายบอกชื่อ สกุลผู้ยืม | Label | P |
| 8 | แสดงชื่อ สกุลผู้ยืม | Label | O |
| 9 | ป้ายบอกทรัพยากรที่ยืมได้มากที่สุด | Label | P |
| 10 | แสดงจำนวนทรัพยากรที่ยืมได้มากที่สุด | Label | O |
| 11 | ป้ายบอกรายการ | Label | P |
| 12 | ป้ายบอกระยะเวลาการยืมได้นานที่สุด | Label | P |
| 13 | แสดงจำนวนวันที่ยืมได้นานที่สุด | Label | O |
| 14 | ป้ายบอกวัน | Label | P |
| 15 | ป้ายบอกวันที่ทำรายการ | Label | P |
| 16 | แสดงวันที่ | DTPicker | I |
| 17 | แสดงเวลาที่ทำการยืม – คีน | Label | P |
| 18 | แสดงรายละเอียดของการยืม – คีน | MSFlexGrid | O |
| 19 | ป้ายบอกรวมค่าปรับ | Label | P |
| 20 | แสดงจำนวนค่าปรับ | TextBox | I |
| 21 | ป้ายบอกหน่วยค่าปรับ (บาท) | Label | P |
| 22 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 23 | ป้ายบอกรหัสวัสดุภัณฑ์ | Label | P |
| 24 | รับรหัสวัสดุภัณฑ์ | TextBox | I |
| 25 | ปุ่มยืม – คีน | Command Button | I |
| 26 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 27 | ปุ่มการกรอกข้อมูลเข้าไปใหม่ | Command Button | I |
| 28 | ปุ่มการบันทึกข้อมูล | Command Button | I |
| 29 | ปุ่มการยกเลิกการกรอกข้อมูล | Command Button | I |
| 30 | ปุ่มยกเลิกการทำงานของหน้าจอ | Command Button | I |

5.1.6 การออกแบบรายงานวารสารที่ครบกำหนดสมาชิก

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้ทราบถึงวารสาร วัสดุที่หมดอายุ โดยจะบอกรายละเอียดแยกเป็นประเภทวารสาร วัสดุ รหัส ชื่อ ฉบับสุดท้ายที่บอกรับ วันหมดอายุ ค่าต่อสมาชิก และรวมจำนวนเงินทั้งหมดในการสมัครสมาชิก

The screenshot shows a report design interface with the following elements:

- 1**: Points to the main report title 'รายงานวัสดุ,วารสาร หมดอายุ'.
- 2**: Points to the group header fields: 'ประจำเดือน' (Month), '@MonthEx', 'ปี' (Year), and '@YearEx'.
- 3**: Points to the detail header fields: 'ประเภทวัสดุ' (Material Type) with 'Group #1 Name', 'ลำดับ' (Serial), 'รหัสวัสดุ' (Material Code), 'ชื่อวัสดุ,วารสาร' (Material/Journal Name), 'เลขที่ลำดับสุดท้าย' (Last Serial Number), 'วันทั้งหมดอายุ' (Total Age), and 'ค่าต่ออายุ' (Cost per year).
- 4**: Points to the detail header fields: '#RTotal', 'NameID', 'Name', 'EndPubNo', '@Expire', and 'CostAll'.
- 5**: Points to the report footer fields: 'รวมเลขที่ประเภทวัสดุ' (Total Material Type) with 'Group #1 Name', and 'of ItemMember.CostAll'.
- 6**: Points to the page footer field: 'รวมทั้งหมด' (Total) and 'of ItemMember.CostAll'.

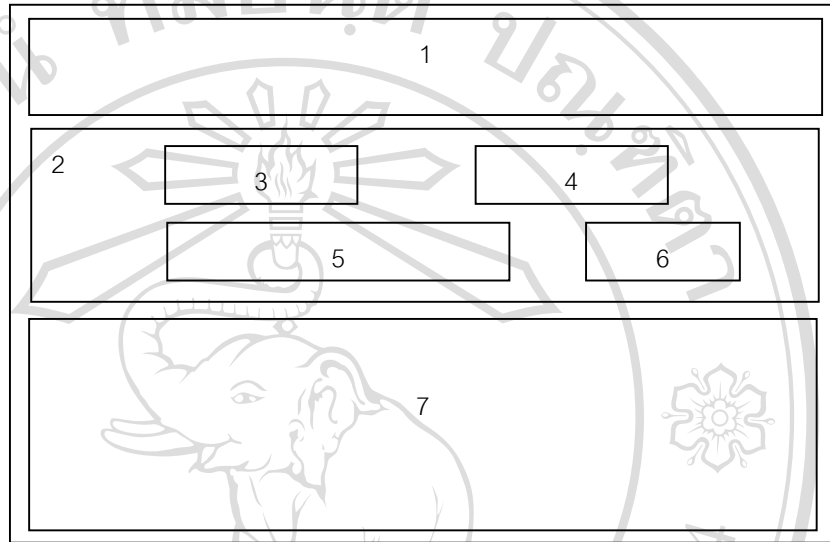
รูป 5.6 การออกแบบจอภาพรายงานวารสารที่หมดอายุ

ตาราง 5.6 การออกแบบจอภาพรายงานวารสารที่หมดอายุ

| หมายเหตุ | รายละเอียด |
|----------|---|
| 1 | ส่วนของ Page Header เป็นส่วนที่แสดงหัวของรายงาน |
| 2 | ส่วนของ Group Header เป็นส่วนที่แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์ |
| 3 | ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำฟิลด์มาแสดง |
| 4 | ส่วนของ Group Footer เป็นส่วนที่แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์ |
| 5 | ส่วนของ Report Footer เป็นส่วนที่รวมจำนวนทั้งหมด |
| 6 | ส่วนของ Page Footer เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า |

5.1.7 การออกแบบจอภาพคั่นหารหัสผู้แต่ง

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อใช้ในการคั่นหารหัสผู้แต่ง โดยสามารถคั่นได้จากชื่อ หรือนามสกุล



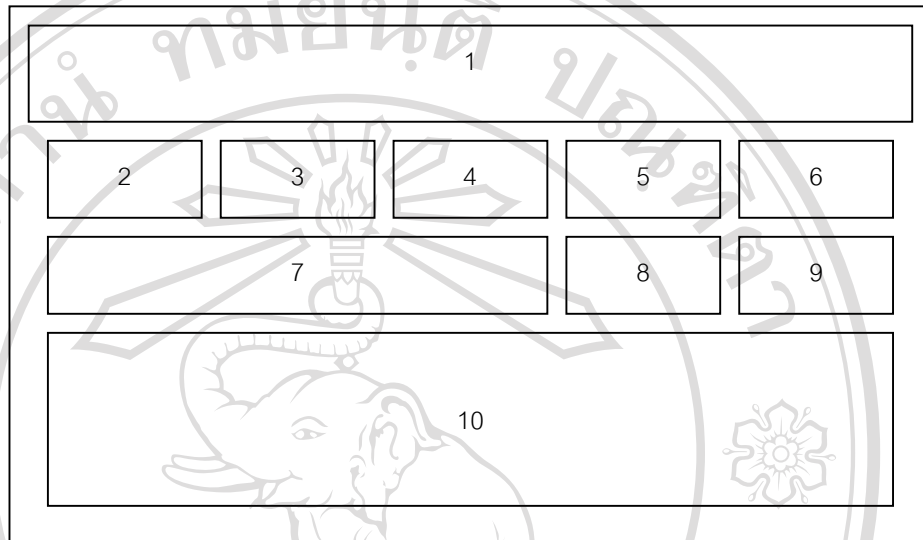
รูป 5.7 การออกแบบจอภาพคั่นหารหัสผู้แต่ง

ตาราง 5.7 การออกแบบจอภาพคั่นหารหัสผู้แต่ง

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|------------------------------|----------------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อคั่นหารหัสผู้แต่ง | Label | P |
| 2 | ส่วนที่ใช้วางปุ่มต่าง ๆ | Label | P |
| 3 | เลือกชื่อผู้แต่ง | OptionButton | I |
| 4 | เลือกนามสกุลผู้แต่ง | OptionButton | I |
| 5 | รับข้อมูลผู้แต่ง | TextBox | I |
| 6 | ปุ่มค้นหา | Command Button | I |
| 7 | แสดงรายละเอียดผู้แต่ง | MSFlexGrid | O |

5.2 การออกแบบจอภาพสำหรับกลุ่มผู้ใช้บริการ

ซึ่งจะมีรูปแบบในการสืบค้นข้อมูล โดยสามารถสืบค้นได้จากผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง คำสำคัญ ชื่อวารสารวัสดุ



รูป 5.8 การออกแบบจอภาพสืบค้น

ตาราง 5.8 การออกแบบจอภาพสืบค้น

| หมายเหตุ | รายละเอียด | ประเภท | I/O Prompt |
|----------|---------------------|----------------|------------|
| 1 | ป้ายบอกชื่อสืบค้น | Label | P |
| 2 | เลือกชื่อผู้แต่ง | OptionButton | I |
| 3 | เลือกชื่อเรื่อง | OptionButton | I |
| 4 | เลือกหัวเรื่อง | OptionButton | I |
| 5 | เลือกคำสำคัญ | OptionButton | I |
| 6 | เลือกชื่อวัสดุ | OptionButton | I |
| 7 | รับข้อมูล | TextBox | I |
| 8 | ปุ่มค้นหา | Command Button | I |
| 9 | ปุ่มออกจากหน้าจอ | Command Button | I |
| 10 | แสดงรายละเอียดวัสดุ | MSFlexGrid | O |